

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 071 108 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl. 7: H01H 71/24, H01H 71/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: 00114808.9

(22) Anmeldetag: 11.07.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 21.07.1999 DE 19934094

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH
68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:
• Muders, Erwin, Ing.
69126 Heidelberg (DE)
• Majewski, Joachim
69221 Dossenheim (DE)

(74) Vertreter: Miller, Toivo
ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) **Elektromagnetischer Aktor, insbesondere elektromagnetischer Auslöser, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter**

(57) Es wird ein elektromagnetischer Aktor (10), insbesondere elektromagnetischer Auslöser für einen Leitungsschutzschalter oder dgl., mit einem Joch (12), einer Spule (13), einem Anker (16), einem Kern und einer Fesselfeder (26) beschrieben, bei dem eine bezogen auf den Aktor ortsfest drehbar gelagerte Wippe (23) vorgesehen ist, deren erster Arm (22) mit dem Anker (16) gekoppelt ist und an dem zweiten Arm (24) ein Ende

einer Fesselfeder (29) angreift, deren anderes Ende ebenfalls ortsfest festgelegt ist. Die Wippe (23) ist so angeordnet, daß der Anlenkpunkt (28) der Feder (29) am zweiten Arm auf eine durch den Drehpunkt und den Anlenkpunkt verlaufende Totpunktlinie (V) beim Auslösevorgang hinschwenkt, so daß die Kraft der den Anker (16) in dessen Ruhestellung festhaltenden Feder (29) sich beim Auslösevorgang verringert.

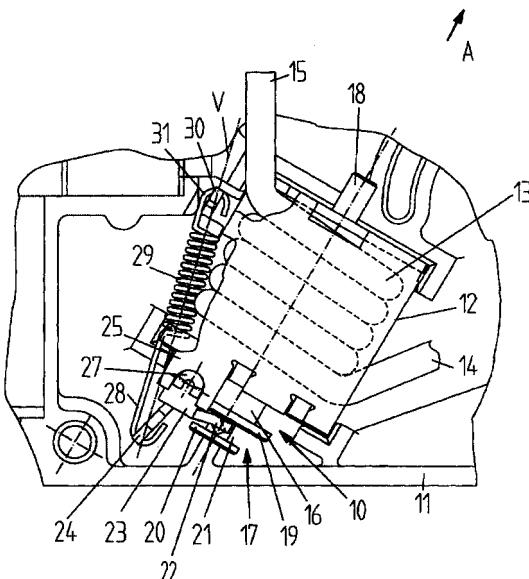


Fig.:1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | DE 20 24 143 A (SIEMENS AG) 2. Dezember 1971 (1971-12-02) * das ganze Dokument * | 1 | H01H71/24 H01H71/10 |
| A | DE 36 19 239 A (KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT) 10. Dezember 1987 (1987-12-10) * das ganze Dokument * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | H01H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 25. April 2002 | Ruppert, H | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 4808

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 2024143 | A | 02-12-1971 | DE | 2024143 A1 | 02-12-1971 |
| DE 3619239 | A | 10-12-1987 | DE | 3619239 A1 | 10-12-1987 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82